INGENIEUR-ARCHIV

UNTER MITWIRKUNG VON

A. BETZ · A. HERTWIG · K. KLOTTER
E. SCHMIDT · E. SÖRENSEN

HERAUSGEGEBEN VON

R. GRAMMEL

XVI. BAND 1947/48

SPRINGER-VERLAG · BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

Veröffentlicht unter der Zulassungsnummer US-W-1093 der Nachrichtenkontrolle der Militärregierung.
Druck von Großdruckerei Stähle & Friedel, Stuttgart. Springer-Verlag, Heidelberg und Berlin. Printed in Germany

Inhalt.

Seite

Barth, W., Versuche zur Bestimmung der Feinheit und des Widerstandes schwebender staubförmiger Körper 147

Betz, A., Einfluß der Elastizität der Gase auf die Wirkung von Schaufelgittern 249

Dietz, H., Die Lösung des Sechsstabanschlusses mit der Methode der dualen Abbildung 14

Dörr, J., Das Schwingungsverhalten eines federnd gebetteten, unendlich langen Balkens 287

Eisenmann, K., Symmetrische Beanspruchung der Walze durch radial wirkende Einzelkräfte 99

Föppl, O., Die Dämpfung bei Wechselbeanspruchungen von vorbelasteten Drehstäben 107

Görtler, H., Ein Differenzenverfahren zur Berechnung laminarer Grenzschichten 173

Goriupp, K., Die dreiseitig gelagerte Rechteckplatte (I. Mitteilung) 77

Goriupp, K., Die dreiseitig gelagerte Rechteckplatte (II. Mitteilung) 153

Goriupp, K., Berichtigung 446

Grammel, R., Die Erklärung des Problems der hohen Sprengfestigkeit umlaufender Scheiben 1

Grammel, R., Eine Verallgemeinerung der Kreis- und Hyperbelfunktionen .. 188

Hencky, H., Über die Berücksichtigung der Schubverzerrung in ebenen Platten 72

Kahlert, W., Der Einfluß der Trägheitskräfte bei der hydrodynamischen Schmiermitteltheorie 321

Klafke, W., Die Tensorwaage 5

Ludwig, K., Das Aufheizen einer Wand durch eine anlaufende Heizanlage... 45

Lutz, O., Enthalpien, Entropien und Gleichgewichtskonstanten von Verbrennungsgasen 377

Mettler, E., Eine Theorie der Stabilität der elastischen Bewegung 135

Mönch, E., Praxis des spannungsoptischen Versuchs mit Dekorit als Modellwerkstoff 267

Ohlig, R., Zwei- und vierseitig aufgelagerte Rechteckplatten unter Einzelkraftbelastung 51

Pflüger, A., Zum Beulproblem der anisotropen Rechteckplatte 111

Plank, R., und *L. Riedel*, Ein neues Kriterium für den Verlauf der Dampfdruckkurve am kritischen Punkt 255

Reutter, F., Eine ebene Potentialströmung in der Umgebung der Schallgeschwindigkeit 299

Reutter, F., Halbebene und Parallelstreifen mit veränderlichem Elastizitätsmodul 307

Richter, W., Eindimensionale stationäre Gleichdruckströmung in bewegten Systemen 422

Riedel, L., und *R. Plank*, Ein neues Kriterium für den Verlauf der Dampfdruckkurve am kritischen Punkt 255

Seite

Riegels, F., Das Umströmungsproblem bei inkompressiblen Potentialströmungen (I. Mitteilung) 373

Schlichting, H., Ein Näherungsverfahren zur Berechnung der laminaren Reibungsschicht mit Absaugung 201

Schunck, T. E., Der zylindrische Schalenstreifen oberhalb der Beulgrenze .. 403

Siebel, E., Anwendung der Henckyschen Sätze über das Gleichgewicht in plastischen Körpern auf die technischen Formgebungsverfahren 164

Stange, K., Über die Bewegung des stabilen schweren symmetrischen Kreisels bei kleinen Neigungswinkeln seiner Achse 121

Stange, K., Über die Bewegung eines stabilen schweren symmetrischen Kreisels bei kleinen Störungen des Längsschwunges 343

Stange, K., Die zweckmäßige Auswertung von punktweise aufgenommenen Zeit-Weglinien 383

Swida, W., Die Formänderungsenergiesätze in Anwendung auf den elastisch-plastischen Zustand 221

Swida, W., Die elastisch-plastische Biegung des krummen Stabes 357

Tester, K., Beitrag zur Berechnung der hyperbolischen Paraboloidschale 39

Walz, A., Anwendung des Energiesatzes von Wieghardt auf einparametrige Geschwindigkeitsprofile in laminaren Grenzschichten 243

Wieghardt, K., Über einen Energiesatz zur Berechnung laminarer Grenzschichten 231